

Ограничение по времени: 0.2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайти

Студенти кафедри «Комп’ютерної математики та аналізу даних» тренують штучний інтелект робота Алгоритміуса розпізнавати арифметичні прогресії. Для цього вони генерують чотири цілих числа, які утворюють арифметичну прогресію. Далі, три з цих чотирьох чисел студенти записують в ряд на дошці. А робот Алгоритміус повинен з’ясувати, якого числа не вистачає і на якій позиції.

Напишіть програму для штучного інтелекту Алгоритміуса, яка буде розпізнавати арифметичні прогресії.

Формат входных данных

Вашій програмі подаються на вхід три цілих додатних числа: A, B, C . Кожне число записано в окремому рядку. Гарантується, що ці числа впорядковано за зростанням або за спаданням, тобто $A \leq B \leq C$ або $A \geq B \geq C$. Гарантується, що існує принаймні один спосіб доповнити ці числа до арифметичної прогресії.

Ограничения

- $1 \leq A \leq 1000$
- $1 \leq B \leq 1000$
- $1 \leq C \leq 1000$

Формат выходных данных

У першому рядку виведіть ціле додатне число X , яке буде доповнювати числа A, B та C арифметичної прогресії. У другому рядку виведіть ціле число з діапазону від 1 до 4 – позицію яку треба поставити число X :

- одиниця означає, що число X треба записати перед числом A ;
- двійка означає, що число X треба записати між числами A та B ;
- трійка означає, що число X треба записати між числами B та C ;
- четвірка означає, що число X треба записати після числа C .

Якщо існує декілька способів доповнити числа A, B та C до арифметичної прогресії, то виве, будь-який.

Примеры

тест	ответ
1 5 7	3 2
5 10 15	20 4
41 31 11	21 3
10 17 24	3 1

» Отправить на проверку
» Мои решения этой задачи

